



Folha de Exercícios n.º PL06	
Unidade Curricular:	Aplicações Informáticas na Biomedicina
Ano Letivo:	2019/2020 - 1.º Semestre

1 Indicadores Clínicos de uma Lista de Espera de Cirurgias

O ficheiro disponibilizado juntamente com esta ficha prática laboratorial, nomeadamente `lista_espera_blo.csv`, contém dados reais da lista de espera de cirurgias num determinado hospital nacional. A informação é guardada numa base de dados ORACLE nos sistemas de informação hospitalares da instituição de saúde. Os dados de cerca de 1000 registos foram extraídos de uma tabela da base de dados para um ficheiro no formato `.csv`.

A informação representada inclui o número na lista de espera (identificador único), o número sequencial do paciente, o número do processo, a data de marcação, a data de realização da cirurgia, a data de cancelamento, a descrição do grupo, a descrição da patologia e a descrição da intervenção cirúrgica, entre outros.

É importante referir que, por razões de confidencialidade, determinada informação do paciente foi retirada do *dataset* inicial (colunas).

Com base no caso apresentado, pretende-se que:

1. Crie uma conta no Power BI com o seu e-mail institucional: <https://powerbi.microsoft.com/en-us/get-started/>.
2. Aceda ao Power BI online com a sua conta: <https://app.powerbi.com>.
3. Ative a avaliação gratuita de 60 dias para o Power BI Pro.
4. Instale a ferramenta informática Microsoft Power BI Desktop (só disponível para o sistema operativo Windows): <https://powerbi.microsoft.com/en-us/downloads/>.
5. Analise e teste as funcionalidades disponibilizadas no Power BI.
6. Defina e crie indicadores clínicos recorrendo ao *dataset* disponibilizado. De forma geral, deverá:
 - (a) Definir os seus indicadores clínicos e o tipo de visualização pretendido para cada indicador (por exemplo, tipo de gráfico).
 - (b) Importar o ficheiro `.csv` no Power BI Desktop.
 - (c) Criar pelo menos um relatório.
 - (d) Personalizar o(s) relatório(s).
 - (e) Guardar o(s) ficheiro(s) através do Power BI Desktop.
 - (f) Publicar no Power BI online cada relatório. Deverá ter a avaliação gratuita de 60 dias para o Power BI Pro ativa.
 - (g) Criar pelo menos uma *dashboard*.
 - (h) Partilhar a(s) *dashboard(s)* com um colega.
 - (i) Visualizar no telemóvel a(s) *dashboard(s)*. Deverá instalar no seu telemóvel o Microsoft Power BI Mobile.
7. Justifique e descreva a relevância e a utilidade dos indicadores clínicos definidos e criados.